BIBLIOTECA AGRÍCOLA DE LA SECRETARÍA DE FOMENTO.

CATÁLOGO

DE LAS

ABEJAS DE MÉXICO

POR

T. D. A. COCKERELL,

Profesor de Entomología en New Mexico College of Agriculture and Mechanic Arts.



MÉXICO

OFIC. TIP. DE LA SECRETARIA DE FOMENTO

Calle de San Andrés, número 15.

1899

BIBLIOTECA AGRÍCOLA DE LA SECRETARÍA DE FOMENTO.

CATÁLOGO

DE LAS

ABEJAS DE MÉXICO

POR

T. D. A. COCKERELL,

Profesor de Entomología en New Mexico College of Agriculture and Mechanic Arts.

MÉXICO

OFIC. TIP. DE LA SECRETARIA DE FOMENTO

Calle de San Andrés, número 15.

1899

CATALOGO DE LAS ABEJAS DE MEXICO

POR T. D. A. COCKERELL,

PROFESOR DE ENTOMOLOGÍA EN NEW MEXICO COLLEGE OF AGRICULTURE AND MECHANIC ARTS.

El catálogo presente exhibe sólo nuestros conocimientos de las abejas mexicanas, hasta donde se hallan mencionados en impresos. Hay en colecciones muchas especies de México que aún necesitan estudio, en tanto que, sin duda, muchas más no han sido capturadas. El objeto del catálogo es, por lo tanto, y simplemente, facilitar las investigaciones posteriores y servir de guía á aquellos que no tienen á la mano todos los libros necesarios. Las abejas mexicanas han sido descritas principalmente por P. Smith en las publicaciones del Museo Británico y por E. T. Cresson en las *Transactions of the American Entomological Society.* Las especies de la Baja California han sido discutidas por W. J. Fox en los *Proceedings of the California Academy of Sciences;* mientras que numerosas especies coleccionadas por el Prof. C. H. T. Townsend en el Estado de Veracruz han sido mencionadas en los *Annals and Magazine of Natural History*, *Canadian Entomologist*, *Transactions of*

the American Entomological Society y *Procedings of the Texas Academy of Sciences.* Las referencias bibliográficas completas á la mayor parte de las especies se encontrarán en Dalla Torre's *Catalogus Hymenopterorum,* vol. X y los diversos volúmenes del *Zoological Record.*

APIDÆ.

Colletes, Latr.

C. azteca, Cresson. Orizaba.

C. œthiops, Cresson, Orizaba.

C. punctipennis, Cresson. Orizaba. Tiene alas manchadas.

C. mexicana, Cresson. Orizaba. Muy parecida á la cubana *C. submarginata.*

C. perplexa, Smith. Orizaba.

C. intricata, Smith. Orizaba.

C. grisea, Smith. Oaxaca.

C. consors, Cresson. Juárez y Chihuahua. Determinación quizá dudosa.

C. americana, Cresson. Juárez.

C. prosopidis, Cockerell. Juárez.

C. nautlanus, Cockerell. Río Nautla.

Prosapis, Degeer, emend.

P. azteca, Cresson. Orizaba.

P. dubiosa, Cresson. Orizaba. Tal vez el macho de *azteca.*

P. mexicana, Cresson. Orizaba.

P. grossa, Cresson. Orizaba.

P. maculipennis, Smith. Oaxaca.

P. trepanda, Smith. Oaxaca.

SPHECODES, Latr.

S. pilosulus, Smith. Oaxaca.
S. aspericollis, Sichel.
S. basalis, Sichel.
S. metanotiaeus, Sichel.
S. puncticollis, Sichel.
S. subconfertus, Sichel.

TEMNOSOMA, Smith.

T. smaragdinum, Smith. Parte baja del Río Nautla, de Veracruz.

HALICTUS, Latr.

H. desertus, Smith. Parte baja de la Purísima, B. Cal.

H. agilis, Smith. Oaxaca.

H. exiguus, Smith. Parte baja del Río Nautla.

H. errans, Ritsema (*vagans*, Smith, preocc.; *vagabundus*, Vachal.) Oaxaca.

H. schenckii, Ritsema (*politus*, Smith, preocc.) Oaxaca. Parte baja del Río Nautla.

H. townsendi Cockerell. Parte baja del Río Nautla.

H. pseudotegularis, Cockerell. Parte baja del Río Nautla.

H. tegularis, Robertson. Mencionado por Robertson.

H. pseudopectoralis, Cockerell. Parte baja del Río Nautla.

H. arcuatus, Robertson, raza *argemonis*, Cockerell. Parte baja del Río Nautla.

H. ligatus, Say. San José del Cabo. B. Cal.

H. halictoides (Fox.) n. comb. Descrita como un *Panurgus*. San José de Gracia, B. Cal.

CORYNURA, Spinola.

C. discolor (Smith) Dalla Torre. Oaxaca.
C. chalcozonia, (Sichel) Dalla Torre.

AUGOCHLORA, Smith.

A. neglectula, Cockerell. Juárez. Se la mencionaba antes equivocadamente como *pura*.
A. aspasia, Smith.
A. aurora, Smith.
A. splendida, Smith. Parte baja del Río Nautla.
A. flammea, Smith.
A. ignita, Smith. Parte baja del Río Nautla.
A. viridana, Smith.
A. tisiphone, Gribodo. Tal vez de Oaxaca.
A. labrosa, Say.
A. aurífera, Cockerell. Parte baja del Río Nautla.
A. townsendi, Cockerell. Parte baja del Río Nautla.
A. binghami, Cockerell. Parte baja del Río Nautla.
A. nigrocyanea, Cockerell. Parte baja del Río Nautla.
A. seminigra, Cockerell. Parte baja del Río Nautla.
A. subignita, Cockerell. Parte baja del Río Nautla.

AGAPOSTEMON, Smith.

A. melliventris, Cresson. San José del Cabo, B. Cal.
A. nasutus, Smith. San José del Cabo.
A. rhopalocera, Smith.

ANDRENA, Fabr.

A. fastuosa, Smith. Orizaba.

A. discreta, Smith. Oaxaca.

A. sodalis, Smith. Oaxaca.

A. simulata, Smith. Orizaba.

A. agilis, Smith. Oaxaca. Clypeus de macho blanco amarillento.

A. modesta, Smith. Oaxaca.

A. cybele, Gribodo. Durango.

NOMIA, Latr.

N. cœlestina, Westwood. Coleccionadas por D. Coffin.

N. kirbyi, Westwood Ms., Smith.

N. cressoni, Westwood. De una manera dudosa, distinto de *N. nortoni*, Cresson.

MONIA, Westwood.

M. grisea, Westwood.

PROTANDRENA, Cockerell.

P. mexicanorum, Cockerell. Juárez.

CALLANDRENA, Ckll.

C. manifesta (Fox) Cockerell. El Taste, B. Cal.

PANURGINUS, Nyl.

P. bidentis (Cockerell) Ckll. Parte baja del Río Nautla.

P. margaritensis (Fox) Ckll. Isla Margarita.

P. concinnus (Fox) n. comb. Descrito como una Calliopsis. El Chinche, B. Cal.

PSEUDOPANURGUS, Ckll.

P. scaber (Fox) n. comb. Descrito como una Caliopsis. El Taste, B. Cal.

P. mexicanus (Cresson) n. comb. Descrito como una Calliopsis. Tepic.

PERDITA, Smith.

P. bicolor (Smith) Ckll.

P. mexicanorum, Cockerell.

P. ventralis, Fox. Isla Margarita, Isla Magdalena.

P. arcuata, Fox. Mina Calmalli, B. Cal.

P. sparsa, Fox. Isla Margarita, Isla Magdalena.

P. albipennis, Cresson, var. *helianthi*. Cockerell. Juárez.

P. exclamans, Cockerell. C. Juárez.

NOMADA, Fabr.

N. limata, Cresson (*montezumia*, Smith). Orizaba. Parte baja del Río Nautla.

N. mexicana, Cresson.

N. vitticollis, Cresson.

OSIRIS, Smith.

O. mexicanus, Cresson.

O. marginatus, Cresson.

MELISSA, Smith.

M. insignis, Smith. Orizaba.

EPEOLUS, Latr.

E. fumipennis, Say.

E. zacatecus, Cresson.
E. totonacus, Cresson.
E. tepanecus, Cresson.
E. aztecus, Cresson.
E. mexicanus, Cresson.
E. intrepidus, Smith.
E. flavofasciatus, Smith. Oaxaca.
E. lunatus, Say. Parte baja del Río Nautla.
E. occidentalis, Cresson. San José del Cabo, B. Cal. Isla Margarita, B. Cal.
E. texanus, Cresson. San José del Cabo, Todos Santos, B. Cal.
E. remigatus (Fabr.) Lep.
E. scutellaris, Say.

ERICROCIS, Cresson.

E. rugosa, Fox. Santa María, B. Cal.

RHATHYMUS, Lep.

R. quadriplagiatus (Smith), Dalla Torre.

FIORENTINIA, Dalla Torre.

F. mexicana (Radoszkowsky), Dalla Torre.

EPICHAROIDES, Rad.

E. bipunctatus, Radoszkowsky.

ZACOSMIA, Ashmead.

M. maculata, (Cresson.) C. Juárez.

MESOCHEIRA, Lepeletier.

M. bicolor (Fabricius), Lepeletier.

Chrysantheda, Perty.

C. nitida, Perty.

Cœlioxoides, Cresson.

C. punctipennis, Cresson.

Cœlioxys, Latr.

C. tolteca, Cresson.
C. chichimeca, Cresson.
C. mexicana, Cresson.
C. zapoteca, Cresson.
C. azteca, Cresson.
C. tepaneca, Cresson.
C. otomita, Cresson.
C. totonaca, Cresson.

Osmia, Panzer.

O. azteca, Cresson. Negra con pubescencia de oro

Heriades, Spinola.

Especies todavía no determinadas que se encuentran en el Estado de Veracruz y en la Baja California.

Anthidium, Fabr.

A. notatum, Latr. var. San José del Cabo, B. Cal.
A. californicum, Cresson, var. San Esteban, B. Cal.
A. maculatum, Smith.
A. aztecum, Cresson.
A. mexicanum, Cresson.
A. apicale, Cresson.
A. bivittatum, Cresson.

A. toltecum, Cresson.

A. agnatum, Cresson.

A. flavolineatum, Smith. Oaxaca.

A. impatiens, Smith. Sur de México.

A. orizabæ, Dalla Torre, (*atriventre*, Smith, preocc.) Orizaba.

LITHURGUS, Latr.

L. oblongus, (Fox). San Ignacio, B. Cal.

MEGACHILE, Latr.

M. totonaca, Cresson.

M. azteca, Cresson.

M. otomita, Cresson.

M. mexicana, Cresson. El Chinche. B. Cal., San José del Cabo.

M. zapoteca, Cresson.

M. tuxtla, Cresson.

M. tepaneca, Cresson.

M. montezuma, Cresson.

M. toluca, Cresson.

M. sumichrasti, Cresson.

M. chichimeca, Cresson.

M. coelioxoides, Cresson.

M. zaptlana, Cresson.

M. abacula, Cresson.

M. izucara, Cresson.

M. bidentata, Smith.

M. armata, Smith. Oaxaca.

M. breviuscula, Smith. Orizaba.

M. irritans, Smith. Orizaba.

M. candida, Smith. Parte baja del Río Nautla.

M. bipartita, Smith. Oaxaca.

M. chrysophila, Cockerell. Parte baja del Río Nautla. Parecida á M. montezuma.

M. verœcrucis, Cockerell. Parte baja del Río Nautla.

M. perpunctata, Cockerell. Parte baja del Río Nautla.

M. rhodopus, Cockerell. Parte baja del Río Nautla.

M. bidentis, Cockerell. Parte baja del Río Nautla.

M. occidentalis Fox. B. Cal.

M. exilis, Cresson. San Ignacio, B. Cal.

M. palmeri, Cresson. Guadalupe I., B. Cal.

M. inimica, Cresson. var. *sayi* (Cresson). El Taste, B. Cal.

M. pollicaris, Say. El Paraíso, B. Cal.

CERATINA, Latr.

C. nanula, Cockerell. Se presume que sea ésta una hembra de Juárez.

C. eximia, Smith.

C. mexicana, Cresson. Tepic.

C. azteca, Cresson.

C. ignara, Cresson.

C. cobaltina, Cresson.

C. capitosa, Smith. Oaxaca.

C. rufipes, Smith. Oaxaca.

C. amabilis, Cockerell. Parte baja del Río Nautla.

C. nautlana, Cockerell. Parte baja del Río Nautla.

C. dupla, Say. Parte baja del Río Nautla.

Tetralonia, Spinola.

T. fulviventris, Smith. De una manera dudosa mencionada en México.

T. flagellicornis, Smith. Oaxaca.

Melissodes, Latr.

M. agilis, Cresson. Juárez.

M. morosa, Cresson.

M. montezuma, Cresson.

M. donata, Cresson.

M. albilabris, Cresson.

M. otomita, Cresson.

M. tepaneca, Cresson.

M. exquisita, Cresson.

M. sumichrasti, Cresson.

M. pinguis, Cresson. Parte baja del Río Nautla.

M. pinguis var. *velutinellus*, Cockerell. Parte baja del Río Nautla.

M. rubricata, Smith. Oaxaca. Tiene el abdomen rojo.

M. assimilis, Smith. Oaxaca. Clypeus negra en el macho.

M. atrata, Smith. (*atratula*, Dalla Torre). Oaxaca. Parte baja del Río Nautla.

M. modesta, Smith. Oaxaca.

M. ambigua, Smith.

M. hirsuta, Smith. (*oajacana*, Dalla Torre). Oaxaca.

M. floris, Cockerell. Parte baja del Río Nautla.

M. labiatarum, Cockerell. Parte baja del Rio Nautla.

M. pernigra, Cockerell. Parte baja del Río Nautla.

M. raphaelis, Cockerell. Parte baja del Río Nautla.

M. olivacea, Cresson.

M. suffusa, Cresson. San José del Cabo, B. Cal. Mesa Verde, B. Cal.

M. menuacha, Cresson. Fox refiere á ésta, con duda, algunos ejemplares de la Baja California. Si son menuacha representan una variedad.

XENOGLOSSA, Smith.

X. fulva, Smith. (*mustelina*, Fox; *holopyrrha*, Dours). Puebla, San José del Cabo.

DIADASIA, Patton.

D. diminuta (Cresson), Patton. Juárez; San José de Gracias, B. Cal.

D. enavata (Cresson), Patton. (*ursina*, Cress.; *arctos*, D. T.). Comondu, B. Cal.

D. apacha (Cresson), Fox. San Julio, San Esteban, San José de Gracias, y El Paraíso, B. Cal., y también en San José del Cabo.

D. toluca (Cresson), Fox. San José del Cabo.

MACROGLOSSAPIS, nov. nom., Ckll.

(*Macroglossa*, Rad., Hor. Soc. Ent. Ross., 1884, p. 17; no de Ochsenheimer).

M. oribazi (Radoszkowsky), n. comb. Supongo que el nombre debe haber sido *orizabæ*.

EUTHYGLOSSA, Rads.

E. fasciata, Radoszkowski. (*euthyglossa*, Dalla Torre).

ENTECHNIA, Patton.

E. fulvifrons (Smith) Cresson. Parte baja del Río Nautla.

Habropoda, Smith.

H. montezumia, Smith. Oaxaca.

H. agilis, Smith. Oaxaca.

H. bombyformis, Smith. (*bremiformis*, Dalla Torre). Oaxaca.

H. terminata, Smith (*habropodoides*, Dalla Torre). Oaxaca.

H. aureolentocaudata (Dours), Patton.

H. melanopyrrha (Dours), Patton.

H. pluto (Dours), Patton.

Anthophora, Latr.

(*Podalirius*, Latr., tiene prioridad; pero atendiendo á que según Bingham ese nombre fué usado por Lamarck, le atribuyó una fecha muy anterior).

A. capistrata, Cresson. El Taste, B. Cal.

A. marginata, Smith. Orizaba.

A. squammulosa, Dours.

A. badia, Dours.

A. rufozonana, Dours.

A. mexicana, Dours.

A. tarsata, Dours (*doursii*, Dalla Torre).

A. pygmæa, Dours.

A. volucellæformis, Dours.

A. pulsella, Dours.

A. histrio, Dours.

A. unistrigata, Dours.

A. luteodimidiata, Dours.

A. maculifrons, Cresson. San José del Cabo, B. Cal.

Oxæa, Klug.

O. vagans, Fox. El Taste y San José del Cabo, B. Cal.

O. tristis, Gribodo. Durango.

Megacilissa, Smith.

M. thoracica, Fox. Tepic.
M. mexicana, Cresson. Tepic. Orizaba.
M. tenuimarginata, Smith. Orizaba.
M. clypeata, Smith, Oaxaca.
M. eximia, Smith. Orizaba.
M. luctuosa, Smith.
M. yarrowi, Cresson.

Exomalopsis, Spinola.

E. penelope, Cockerell. Parte baja del Río Nautla.
E. fulvescens, Smith. Oaxaca.
E. limata, Cresson.
E. mexicana, Cresson.
E. otomita, Cresson.
E. tepaneca, Cresson.
E. mellipes, Cresson. Piernas amarillo de miel.
E. pulchella, Cresson. San José del Cabo, B. Cal.

Tetrapedia, Klug.

T. maura, Cresson.
T. lugubris, Cresson.
T. mæsta, Cresson.
T. apicalis, Cresson.
T. terminalis, Cresson.
T. fraterna, Cresson.

T. atripes, Smith.
T. calcarata, Cresson.
T. abdominalis, Cresson.

EPICHARIS, Klug.

E. elegans, Smith.
E. maculata, Smith.

EULEMA, Lep.

E. dimidiata (Fabricius), Lepeletier.
E. fasciata, Lepeletier (*cajennensis*, Lep.) Tepic.
E. surinamensis (Linné), Lepeletier.

EUGLOSSA, Latr.

E. cordata (Linné), Latreille.

E. smaragdina (Perty), Smith. Traido de la Bahía de Campeche.

E. cærulescens (Lepeletier). Vid. Smith, An. Mag. Nat. Hist., Ser. 4, XIII, p. 445.

XYLOCOPA, Latr.

X. arizonensis, Cresson. Comundu, El Rancho Viejo y El Paraíso, B. Cal.

X. orpifex, Smith. Comundu y El Paraíso. También El Taste.

X. varipuncta, Patton. Lado W. de El Taste; San José del Cabo; Comundu; B. Cal.

X. fimbriata, Fabricius. Tepic.

X. morio, Fabricius. Dalla Torre considera á ésta como variedad de *X. frontalis* (Olivier).

X. eoripes, Smith.

X. tenuata, Smith.
X. formosa, Smith.
X. barbata, Fabricius.
X. lateralis, Say.
X. cyanea, Smith.
X. tabaniformis, Smith.
X. azteca, Cresson.
X. subvirescens, Cresson.
X. anthophoroides, Smith.

CENTRIS, Fabr.

C. lanosa, Cresson. San José del Cabo; minas Calmalli; B. Cal., Hermosillo.

C. eisenii, Fox. Guaymas.

C. flavifrons (Fabricius), Lepeletier. Tepic.

C. hoffmanseggiæ, Cockerell. Juárez. Mr. W. J. Fox me dice que la ha visto en la Baja California.

C. maculifrons, Smith.
C. montezuma, Cresson.
C. decolorata, Lepeletier.
C. agilis, Smith.
C. difformis, Smith.
C. totonaca, Cresson.
C. fulviventris, Cresson (*dentípes*, Smith).
C. otomita, Cresson.
C. aterrima, Smith.
C. nigrocœrulea, Smith.
C. mexicana, Smith,
C. melancheœna, Smith. Veracruz.
C. ignita, Smith. Orizaba.
C. versicolor (Fabricius), Fabricius.

PSITHYRUS, Lep.

P. intrudens (Smith), Handlirsch.

BOMBUS, Latr.

B. sonorus, Say. Comondu y El Taste, B. Cal.; también San José del Cabo.

B. trinominatus, Dalla Torre (*modestus*, Smith).

B. mexicanus, Cresson. Handlirsch piensa que ésta puede ser *B. cayennensis*.

B. diligens, Smith. Tepic. Quizás estaba fundado esto en una combinación de las dos especies parecidas.

B. brachycephalus, Handlirsch.

B. dolichocephalus, Handlirsch.

B. brasiliensis, Lepeletier.

B. cajennensis, Fabricius.

B. haueri, Handlirsch. Orizaba, Tacubaya.

B. steindachneri, Handlirsch. Cuernavaca.

B. ephippiatus, Say.

B. ephippiatus var. *laboriosus* (Smith), Handlirsch.

B. ephippiatus var. *pulcher* (Cresson) Handlirsch. *B. formosus*, Smith, puede ser la misma; pero en este caso la localidad dada (India) debe ser errónea.

B. carolinus (Linné) Fabricius. Se cree que pertenezcan á ejemplares del Río Nautla.

B. californicus, Smith. El Rosario, B. Cal.

APIS, Linné.

A. mellifera, Linné. Introdujeron miel de abeja; ahora, sin duda, completamente naturalizadas.

MELIPONA, Latr.

M. fasciata, Latreille.
M. ligata, Say.

TRIGONA, Jurine.

T. nigerrima, Cresson.
T. cressoni (Dalla Torre), (*nigra*, Cresson, preocc.)
T. bilineata, Say.
T. perilampoides, Cresson.
T. bipartita (Lepeletier), Smith. Tepic.
T. pectoralis (Dalla Torre), (*thoracica*, Cresson, preocc.)
T. fulviventris, Guérin.
T. mexicana, Guérin.
T. duponti (Spinola), a un nomen nudum.
